



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN

**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria** CCAFS



TALLER

Herramientas y Métodos para la Planeación y Toma de Decisiones en Agricultura y Cambio Climático

Lima - Perú, 1 y 2 de diciembre de 2014

Agenda de trabajo



Planeación y Toma de Decisiones en Agricultura y Cambio Climático

Los efectos de los cambios en el clima en el sector agropecuario y la seguridad alimentaria de los países Latinoamericanos son cada vez más evidentes. **El cambio climático ha dejado de ser una preocupación solo del futuro** y por el contrario se ha convertido en un reto a corto plazo que **requiere acciones hoy previendo los efectos de mañana**. Los cultivos tropicales, la ganadería y la pesca son los más afectados por el cambio climático actual y regiones de mayor exposición al cambio climático como Centroamérica, coinciden con alta prevalencia de pobreza e inseguridad alimentaria¹.

El último reporte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) establece que éste traerá modificaciones a las condiciones ambientales en espacio y tiempo, así como a la frecuencia e intensidad de los procesos meteorológicos y climáticos. En varios países de Centroamérica y Sur América, un primer paso hacia la adaptación al cambio climático es reducir la vulnerabilidad del clima en el presente, tomando en cuenta los impactos potenciales futuros, y particularmente de los extremos meteorológicos y climáticos. La planeación de largo plazo y las necesidades de recursos humanos y financieros pueden ser vistos como problemáticos con respecto al déficit social actual en el bienestar de la población de la región. Tales condiciones debilitan la planeación para la adaptación al cambio climático en la agenda política. Actualmente, hay pocas experiencias sobre sinergias entre la planeación del desarrollo, adaptación y mitigación, las cuales pueden ayudar a las comunidades y gobiernos locales a asignar recursos en el diseño de estrategias para reducir la vulnerabilidad y desarrollar medidas de adaptación. Con el fin de enfrentar un nuevo sistema climático y en particular, la exacerbación de eventos extremos se requerirán nuevas formas de manejar el sistema humano y el natural para alcanzar un desarrollo sostenible (IPCC, 2014).

En este contexto, el Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS) ha venido trabajando en conjunto con sus socios, en el desarrollo de enfoques que permitan orientar a los tomadores de decisión hacia un proceso de planeación. Es así como se espera que las políticas permitan en el corto, mediano y largo plazo **disminuir los riesgos y las pérdidas generados por acciones reactivas** ante los efectos del cambio y la variabilidad climática en la agricultura.

Durante la COP19 en Varsovia, Polonia, se llevó a cabo un taller en el cual se presentó y discutió el documento de análisis titulado *“Planeando Adaptación Climática en Agricultura”*² realizado para países en desarrollo de África y Asia de las regiones priorizadas por CCAFS³. En este documento se evidencian los procesos y avances que los países en desarrollo han tenido con respecto a la elaboración de planes de adaptación y otras estrategias para enfrentar los impactos del cambio climático en la agricultura. **El documento propone un marco analítico para determinar cómo debe articularse la planeación en términos de adaptación y mitigación en la agricultura frente al cambio climático** (figura 1). El taller durante la COP19 generó un escenario de discusión a través del cual se compartieron experiencias de diferentes partes del mundo buscando generar un conjunto de lecciones aprendidas y recomendaciones claves en el proceso de planeación para la adaptación al cambio climático. Como resultado de este taller se elaboró una síntesis con las lecciones aprendidas y reflexiones titulada *“Adaptación Climática y Agricultura: Soluciones para Planes de Adaptación Nacionales Exitosos”*⁴.

¹ Vermeulen SJ. 2014. Climate change, food security and small-scale producers. CCAFS Info Brief. CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS). Copenhagen, Dinamarca. Disponible en Internet: https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/35215/IPCC_info_note-3April14.pdf

² Kissinger et al. (2013). Planning climate adaptation in agriculture. Meta-synthesis of national adaptation plans in West and East Africa and South Asia. CCAFS Report No. 10. Copenhagen, Denmark: CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS). Available online at: <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/33959/Report10.pdf>

³ Africa Occidental (Burkina Faso, Ghana, Níger, Senegal, Mali), África Oriental (Etiopía, Kenia, Tanzania, Uganda) y Sur de Asia (Bangladesh, India, Nepal)

⁴ Kissinger et al. (2014). Climate adaptation and agriculture: Solutions to successful national adaptation plans. CCAFS Policy Brief no. 9. CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS). Copenhagen, Dinamarca. Disponible en Internet: https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/35689/CCAFS_Policy_Brief_9.pdf

Tomando como base los insumos de este proceso, se organizó el **Taller sobre Herramientas y Métodos para la Planeación y Toma de Decisiones en Agricultura y Cambio Climático**. Este taller busca poner a disposición de los participantes herramientas y métodos que sigan el marco analítico antes mencionado proporcionando mayores insumos para abordar la agricultura y el cambio climático desde una perspectiva planificadora donde se tomen decisiones con base en información. De esta manera, se espera que este proceso contribuya a la efectividad de la política pública frente a la adaptación y mitigación al cambio climático. *Las sesiones de presentaciones del taller están organizadas de acuerdo a cada una de las etapas propuestas en el marco analítico.*

Figura 1. Estructura analítica: Proceso de los planes nacionales de adaptación (Kissinger et al. - 2013)



A continuación se describen brevemente las categorías propuestas en el diagrama las cuales hacen referencia a las etapas en el proceso de planeación. La primera categoría **Evaluación de Riesgo y Clasificación**, involucra todos aquellos análisis que se realizan para identificar cuáles son los riesgos y grado de vulnerabilidad frente a los impactos del cambio y la variabilidad climática. La segunda categoría **Diseño de Estrategia y Medidas** hace referencia a la priorización a una escala más específica generalmente orientada a proteger a la población más vulnerable, considerando factores de costo-efectividad, mejora de los medios de vida, promoción del desarrollo sostenible e incremento de la capacidad adaptativa. Finalmente, la tercera categoría **Implementación** es uno de los retos más importantes pues muchas veces cuesta llegar a la implementación de dichos planes principalmente por falta de financiamiento. Dado lo anterior, se requiere de análisis de sinergias y posibles conflictos con otros sectores, así como de la elaboración de cronogramas con actividades concretas y diseño de estrategias de monitoreo y evaluación. Todas estas etapas se enmarcan en un entorno socioeconómico específico enfatizando la financiación y desarrollo de capacidades en todo el proceso.

Es así como, este taller busca congrega a actores clave de los diferentes sectores de la región para **compartir diversas herramientas** que apoyen la toma de decisiones y experiencias concretas de implementación de dichas herramientas en diferentes países con el fin de obtener al final del taller un **plan de trabajo concreto** para utilizar la(s) herramienta(s) identificada(s) como clave para contribuir en los procesos de planificación en cada uno de los países priorizados por CCAFS en América Latina (Colombia, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Perú).



Agenda - Día 1

	<p>Bienvenida, apertura del taller y presentación de los participantes</p> <p>Retos de los tomadores de decisión en América Latina para enfrentar los efectos del cambio climático Ana María Loboguerrero (Directora Regional – CCAFS América Latina, Colombia)</p> <p>La planeación para enfrentar los efectos del cambio climático en el sector agrícola: Retos y Lecciones aprendidas para el Caso Peruano Cesar Sotomayor (Viceministro de Políticas Agrarias – Ministerio de Agricultura y Riego – MINAGRI, Perú) <i>Por confirmar</i></p>	8:00 am
Evaluación de riesgo y clasificación	<p>Análisis de Vulnerabilidad para Perú y Colombia Jeimar Tapasco (Investigador Asociado – Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT, Colombia)</p> <p>EIECC: Estudios de Impactos Económicos del Cambio Climático para Colombia Silvia Calderón (Asesora Cambio Climático – Departamento Nacional de Planeación – DNP, Colombia)</p> <p>Terra-I Perú: Herramienta para la detección de los cambios de la cobertura y uso del territorio William Llactayo (Coordinador Técnico, Dirección de Ordenamiento Territorial (DGOT) Ministerio de Ambiente – MINAM, Perú)</p> <p><i>Refrigerio</i></p> <p>Herramienta Análogos: Aplicaciones y usos Andy Jarvis (Líder de Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (ASAC) de CCAFS, Colombia)</p> <p>AgMIP: Casos de Estudio en América Latina Roberto Valdivia (Investigador, Universidad de Oregon, EEUU)</p> <p>Estimación de lluvia diaria con NDVI en zonas semiáridas, corrección de TRMM para zonas tropicales donde la topografía afecta la confiabilidad de la data TRMM y la modelación de cultivos Roberto Quiróz (Centro Internacional de la Papa – CIP, Perú)</p>	9:30 am
	<p><i>Almuerzo</i></p>	1:00 pm
Diseño de estrategia y medidas	<p>Marco de priorización de intervenciones en Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (ASAC) Caitlin Corner-Dolloff (Investigadora – Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT, Colombia)</p> <p>Caso: Implementación del marco de priorización de intervenciones ASAC en Guatemala Edwin Rojas (Coordinador Unidad Cambio Climático – Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación – MAGA, Guatemala)</p> <p>Evaluaciones de los Impactos del Cambio Climático y Mapeo de la Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria bajo el Cambio Climático para Reforzar la Seguridad Alimentaria Familiar con Enfoques de Adaptación de los Medios de Subsistencia (AMICAF) Julio Postigo (FAO, Perú)</p> <p>Herramienta para la toma de decisiones para optimización geográfica de opciones de mitigación en agricultura Diana Feliciano (Universidad de Aberdeen, EEUU)</p>	2:00 pm
	<p>Ejercicio en Grupo: Identificación de los principales cuellos de botella para planear y tomar decisiones en temas de agricultura y cambio climático.</p>	4:00 pm
	<p>Conclusiones del primer día</p>	5:00 pm
	<p><i>Cena</i></p>	7:00 pm



Agenda - Día 2

	Bienvenida, resumen día anterior y breve explicación de la agenda del día	8:00 am
Implementación	Visualizando el futuro como herramienta útil en la formulación de políticas: Escenarios Socioeconómicos Marieke Veeger (Universidad para la Cooperación Internacional – UCI, Costa Rica)	8:15 am
	Caso: Estrategia de Adaptación al Cambio Climático del Sector Agroalimentario de Honduras Ivette Velázquez (Asesora de Cambio Climático – Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras)	
	Caso: Clima y Sector Agropecuario Colombiano: Adaptación para la Sostenibilidad Productiva Néstor Hernández (Asesor Cambio Climático y Gestión del Riesgo Agroclimático, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, Colombia)	
	<i>Refrigerio</i>	
	Modelación escenarios para la construcción de Estrategias de Desarrollo Bajo en Carbono para Agricultura, Bosques y otros Usos de la Tierra Alex De Pinto (International Food Policy Research Institute – IFPRI, EEUU)	
	Caso: Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono en Colombia Néstor Hernández (Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR, Colombia)	
	Caso: Sistemas de Alertas Agroclimáticas Tempranas Participativas (SAATP) en Cauca, Colombia Liliana Recaman (Fundación Procuencia Río Piedras, Cauca-Colombia)	
	Ejercicio en Grupo: Propuesta para resolver los cuellos de botella identificados en la planeación y toma de decisiones en agricultura y cambio climático	11:30 am
	<i>Almuerzo</i>	12:15 am
	Ejercicio en Grupo: Identificación de las herramientas útiles para cada país de acuerdo al contexto específico y construcción de un plan de trabajo para empezar a usar las herramientas seleccionadas.	1:15 pm
	Premiación: Prototipo de herramienta ganadora en la Hackathon de CCAFS 2014 David Abreu (Coordinador en Gestión del Conocimiento y Datos – CCAFS, Colombia)	5:00 pm
	Clausura: Conclusiones principales del taller y próximos pasos	6:00 pm

Contribuyamos desde cada uno de nuestros países a hacer que América Latina sea un abanderado en afrontar los efectos del cambio y la variabilidad climática desde una perspectiva planificadora; maximizando las oportunidades que los cambios en el clima generan y reduciendo los riesgos que imponen a la agricultura, y que afectan principalmente a los pequeños agricultores.



Listado de participantes

Nombre	Institución
Lucia Alicia Gomez	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) - El Salvador
Abelardo Pérez	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) - Guatemala
Edwin Rojas	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) - Guatemala
Hernán Sarmiento Quiroa	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA) - Guatemala
Mario Mejía	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) - Guatemala
Christine Woda	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) - Honduras
Ivette Velazquez	Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) - Honduras
Mariano Jimenez	Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) - Honduras
Silvia Flores	Secretaría de Recursos Naturales (SERNA) - Honduras
Manuel Jimenez	Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC)
Fernando Prada	Foro Nacional Internacional - Perú
Luis Quintanilla	Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) - Perú
Cesar Sotomayor	Ministerio de Agricultura y Riego - Perú
Benjamin Quijandría	Ministerio de Agricultura y Riego - Perú
Fernando Castro	Ministerio de Agricultura y Riego - Perú
Eduardo Durand	Ministerio del Ambiente - Perú
William Llactayo	Ministerio del Ambiente - Perú
Héctor Cisneros	ONF Andina - Perú
Cecilia Yáñez	Root Capital
Gilbert Bustamante	Root Capital
Aldo Risco	Root Capital
Luis Alfaro Garfias	Sierra Exportadora - Perú
Ramzi Tubbeh	Libélula
Jaime Bernal	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) - Colombia
Silvia Calderón	Departamento Nacional de Planeación (DNP) - Colombia
Patricia Guzman	Federación de productores de arroz (FEDEARROZ) - Colombia
Carlos Molina	Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas (FENALCE) - Colombia
Liliana Recaman	Fundación Procuencia Río Las Piedras - Colombia
Nestor Hernandez	Ministerio de Agricultura y desarrollo Rural (MADR) - Colombia
Rodrigo Suarez	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) - Colombia
César Rey	ONF Andina - Colombia
Marieke Veeger	Universidad para la Cooperación Internacional (UCI) - Costa Rica
Kelly Witkowski	IICA
Julie Lennox	CEPAL
Amilcar Aguilar	CATIE
Jaime Fernández-Baca	BID
Diana Feliciano	University of Aberdeen
Jon Hillier	University of Aberdeen
Sylvia Vetter	University of Aberdeen
Roberto Valdivia	Universidad de Oregon
Marleni Ramirez	Bioversity
Evert Thomas	Bioversity
Laura Snook	Bioversity
Alex De Pinto	IFPRI
Roberto Quiroz	CIP
Caitlin Corner-Dolloff	CIAT
Jeimar Tapasco	CIAT
Julian Ramirez	CIAT
Andy Jarvis	CCAFS
Osana Bonilla	CCAFS
David Abreu	CCAFS
Ana María Loboguerrero	CCAFS
Deissy Martínez Barón	CCAFS
José Luis Urrea	CCAFS